



Kuinka vaihtaa jarrulevyt
eteen **BMW E92**-autoon
– vaihto-ohje

OHJEVIDEO



Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

BMW 3 Touring (E91) 325i 3.0, BMW X1 (E84) xDrive 28 i, BMW 3 Sedan (E90) 320d xDrive 2.0, BMW 3 Cabriolet (E93) 325d 3.0, BMW 3 Sedan (E90) 325i 2.5, BMW 3 Sedan (E90) 330i 3.0, BMW 3 Sedan (E90) 320d 2.0, BMW 1 Hatchback (E81) 130i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 325i 2.5, BMW 3 Touring (E91) 330i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 320d 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 330d 3.0, BMW 3 Touring (E91) 330d 3.0, BMW 3 Sedan (E90) 325xi 2.5, BMW 3 Sedan (E90) 330xi 3.0, (+ 47)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

VAIHTO: JARRULEVYT – BMW E92. LUETTELO TARVITTAVISTA TYÖKALUISTA:



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Jarrurasva
- Kuparitahna
- Kuusiokolokärki nro H5.
- Kuusiokolokärki nro H7.
- Hylyavain nro 17
- Vannehylsy nro 17
- Jarrusatulan männän käätötyökalu
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Kierreleuan väänin
- Iskutalitta
- Sorkkarauta
- Lokasuojan suojaapeite
- Jarrukiila

[OSTA TYÖKALUJA](#)

Vaihto: jarrulevyt – BMW E92. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Vaihda jarrulevyt BMW E92 autoon aina pareittain akselia kohden osien kunnosta huolimatta. Tällä tavalla jarrutuksen tasaisuus saadaan varmistettua.
- Saman akselin molemmat jarrulevyt vaihdetaan samalla tavalla.
- Vaihda jarrulevyjä vaihdettaessa aina myös jarrupalat.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammuttetuna.

VAIHTO: JARRULEVYT – BMW E92. SUOSITELTU VAIHEIDEN JÄRJESTYS:

1

Aava konepelti.



2

Käytä suojaapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.



3

Irrota pyyhkimen varren kotelo.

**4**

Irrota jarrunestesäiliön korkki.

**5**

Tue pyörät kiiloilla.

6

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.

**7**

Nosta auton keula ylös ja tue se.



8

Ruuvaat pyöränpultit irti.



Vaihto: jarrulevyt – BMW E92. Vinkki:

- Jotta vältät vahingot, pitele pyörää ylhäällä, kun ruuvaat pultteja irti.

9

Irrota pyörä.



10

Irrota jarrusatulan liukutappien pölysuojusten pääallykset. Käytä sorkkarautaa.



11

Irrota jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä kuusikokoavainta nro H7. Käytä kiintolenkkiavainta.

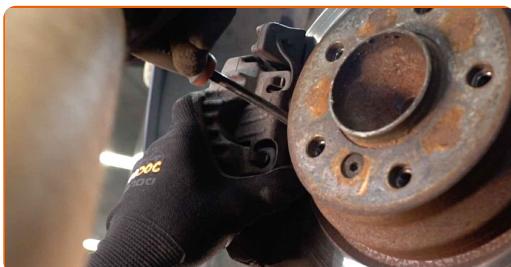


12

Aava jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.

**13**

Irrota jarrusatulan pidätinjousi. Käytä sorkkarautaa.

**14**

Irrota jarrusatula.



Vaihto: jarrulevyt – BMW E92. Ammattilaiset suosittelevat:

- Sido jarrusatula kiinni jousitukseen tai autonoriin johdon avulla ilman että jarruletkut irtoavat jarrujärjestelmän paineenlaskun välttämiseksi.
- Varmista että jarrusatula ei roiku jarruletkussa.
- Älä koskaan paina jarrupoljinta jarrusatulan irroittamisen jälkeen. Tämä voi johtaa männän putoamiseen pois jarrusyinteristä, ja tämä puolestaan jarrunestevuotoihin ja paineenmenetykseen järjestelmässä.
- Tarkista jarrusatulan tuki, jarrusatulan liukutapit ja liukutappien kumit. Puhdista ne. Vaihda ne tarpeen vaatiessa.

15

Irrota jarrupalat.



16

Puhdista jarrusatulan kannakkeen kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaainetta.



17

Irroita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 17. Käytä kierreleuan väänintää.



18

Irroita jarrusatulan kehikko.



19

Puhdista jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



20

Irroita jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä iskutaluttaa.



21

Irroita jarrulevyt.



22

Puhdista pyörännapa. Käytä teräsharjaa. Käsittele kontaktipinta. Käytä kuperitahnaa.



23

Asenna jarrulevyt.



24

Kiristä jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä kuusikokoloavainta nro H5. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 16 Nm vääntömomentilla.



25

Puhdista jarrusatulan kehikko liasta ja pölystä. Käytä teräsharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

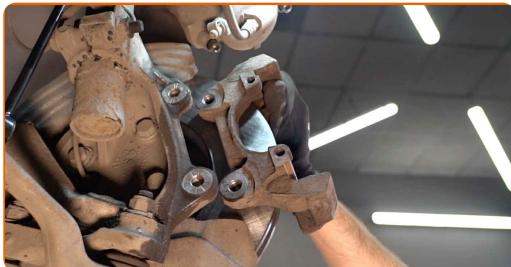


AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrulevyt – BMW E92. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

26

Asenna jarrusatulan kehikko paikoilleen.



27

Kiinnitä jarrusatulan kehikko. Käytä hylysyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm väintömomentilla.



28

Käsittele jarrusatulan mäntä. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

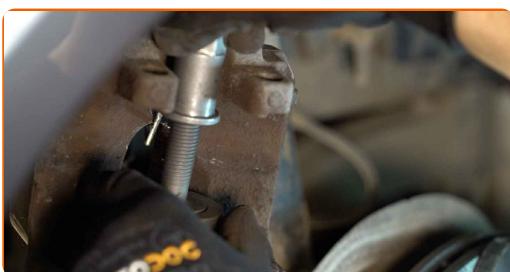


Vaihto: jarrulevyt – BMW E92. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

29

Paina jarrusatulan mäntä sisään. Käytä jarrusatulan männän käänötökalua.



30

Käsittele jarrupalat siitä kohdasta, jossa niiden pinta osuu jarrusatulan kannakkeeseen. Levitä jarrurasvaa.

31

Asenna jarrupalat.

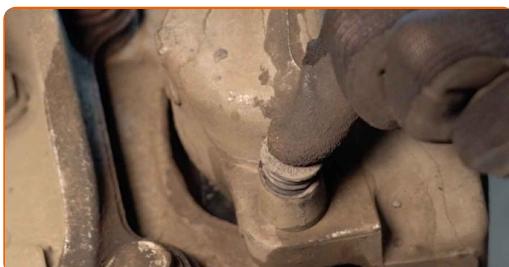


32

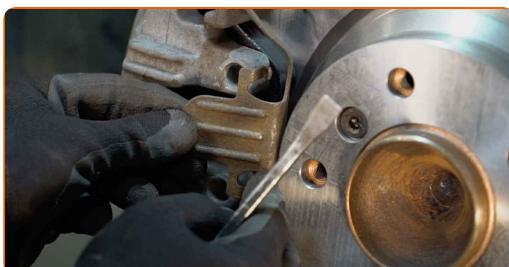
Asenna jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 30 Nm väntömomentilla.

**33**

Asenna jarrusatulan liukutappien pölysuojusten päälykset takaisin paikoilleen.

**34**

Asenna jarrukenkien pidikejousi paikoilleen.

**35**

Käsitlete jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuperitahnaa.

**36**

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

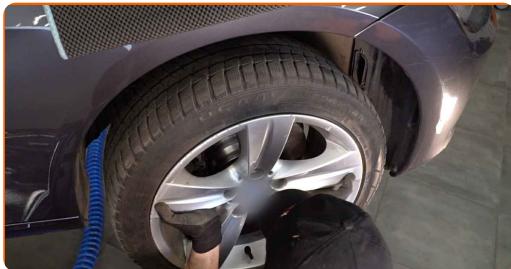


AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrulevyt – BMW E92. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

37

Asenna pyörä.



Vaihto: jarrulevyt – BMW E92. AUTODOCin vinkki:

- Jotta vältät loukaantumiset, pitele pyörää ylhällä, kun ruuvaat kiinnityspultteja.

38

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



39

Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 120 Nm väentömomentilla.



40

Poista tunkit ja kiilat.

AUTODOC suosittlee:

- BMW E92 – Paina jarrupoljinta useita kertoja moottorin ollessa sammutettuna, kunnes tunnet vastustuksen kasvaneen.
- Tarkasta jarrunesteen määrä paisuntaäsäiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

41

Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni.



42

Asenna pyyhkimen varren kotelo paikoilleen.



43

Ota suojaapeite pois.

44

Sulje konepelti.

**HYVÄÄ TYÖTÄ!** [KATSO LISÄÄ OHJEITA](#)

AUTODOC – LAADUKKAAT JA EDULLISET AUTONOSAT NETISTÄ

AUTODOC-MOIIILISOVELLUS: SAAT LOISTAVIA TARJOUKSIA SAMALLA, KUN OSTELET KÄTEVÄSTI

AUTODOC

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Download

SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLESI

OSTA VARAOSIA BMW-AUTOON

JARRULEVYT: LAAJA VALIKOIMA

VALITSE AUTONOSAT BMW E92 -MALLIIN**JARRULEVYT BMW-AUTOON: OSTA NYT****JARRULEVYT BMW E92 -AUTOON: PARHAAT DIILIT & TARJOUKSET**

VASTUUUVAPAUUS:

Dokumentti sisältää vain yleisiä suosituksia, joista voi olla apua vaihto- tai korjaustöissä. AUTODOC ei vastaa korjaus- ja vaihtotöiden yhteydessä vääränlainen käytön tai annettujen tietojen väärinymmärtämisen vuoksi tapahtuneista menetyksistä, loukkaantumisista eikä omaisuuden vaurioitumisesta.

AUTODOC ei vastaa näiden ohjeiden mahdollisista virheistä tai epäselvyyksistä. Tiedot on annettu yksinomaan informaatiotarkoituksesta eivätkä ne korvaa asiantuntijan neuvoja.

AUTODOC ei vastaa laitteiden, työkalujen eikä autonosien vääränlaisesta tai vaarallisesta käytöstä. AUTODOC kehottaa varovaisuuteen ja turvallisuusmääräysten noudattamiseen korjaus- ja vaihtotöissä. Muista: huonolaatuiset autonosat eivät takaa riittävää tieturvallisuutta.

© Copyright 2022 – Kaikki tämän verkkosiviston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaista. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokkaus- ja käänösöikeudet.